

## Zadání bakalářské práce

Student:

**Libor Gorčica**

Studijní program:

B2647 Informační a komunikační technologie

Studijní obor:

2612R025 Informatika a výpočetní technika

Téma:

Paralelní Replaygain bez omezení  
Parallel Replaygain without Limitation

Zásady pro vypracování:

Replaygain je standard pro vyrovnávání hlasitosti různých zvukových záznamů. Běžné implementace však počítají jen s dvěma kanály a s několika základními vzorkovacími frekvencemi. Navíc nejsou navrženy pro paralelní výpočet a vektorové instrukce.

Obsahem práce je tedy analýza opensource implementací wavegain, mp3gain a vorbisgain a jejich úprava pro libovolné vzorkovací frekvence, libovolný počet kanálů s možností paralelizace. Cílem je opensource aplikace se zdrojovými kódy zahrnující funkcionalitu zmíněných aplikací.

Seznam doporučené odborné literatury:

Podle pokynů vedoucího bakalářské práce.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

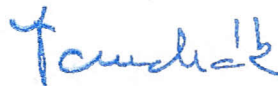
Vedoucí bakalářské práce: **Mgr. Štěpán Šrubař**

Datum zadání: 20.11.2009

Datum odevzdání: 07.05.2010



doc. Dr.Ing. Eduard Sojka  
vedoucí katedry



prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc.  
děkan fakulty